NN687_Cover_De 06.2.21 10:45 PM Page 1

Pioneer sound.vision.soul

MOBILER DVB-T-DIVERSITY-RECEIVER

Deutsch

Bedienungsanleitung

GEX-500DVB

WICHTIGE INFORMATIONEN

ZU IHREM NEUEN DIGITAL-FERNSEHSYSTEM UND DIESER ANLEITUNG

VORWORT

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer neuen Pioneer DVB-T (Digital Video Broadcasting)-Ausrüstung. Pioneer unternimmt jede Anstrengung, Kundenanforderungen mit benutzerfreundlichen Produkten zu erfüllen. Unser Ziel ist es, Sie mit Qualitätsprodukten zu versorgen, die jederzeit, an jedem Ort einsetzbar sind, und denen Sie Ihr volles Vertrauen schenken können. Dass wir aufrichtig um vollste Kundenzufriedenheit bemüht sind, werden Sie auch an unserem erstklassigen Service nach dem Kauf eines Pioneer Produkts bemerken.

- In dieser Anleitung werden der Einbau dieses Digital-Fernsehsystems in ein Fahrzeug und dessen Bedienung erläutert.
- Installieren Sie die Display- oder Hide-away-Einheit nicht an einer Stelle, wo sie (1) das Blickfeld des Fahrers beschränken, (2) die Funktion irgendeines Betriebssystems oder Sicherheitsmerkmals des Fahrzeugs wie Airbags und Warnlampentasten beeinträchtigen oder (3) den Fahrer bei der sicheren Führung des Fahrzeugs behindern könnte. Je nach Fahrzeugtyp oder Form des Fahrzeuginnenraums könnte es vorkommen, dass diese Einheit nicht installiert werden kann.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

LESEN SIE BITTE DIE FOLGENDEN ANWEISUNGEN FÜR IHREN RECEIVER VOLLSTÄNDIG UND BEWAHREN SIE SIE ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN GUT AUF

1. Lesen Sie diese Anleitung ganz und aufmerksam durch, bevor Sie den Receiver zu installieren versuchen.

2. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen gut auf.

3. Beachten Sie alle Warnungen in dieser Anleitung, und befolgen Sie die Anweisungen genau.

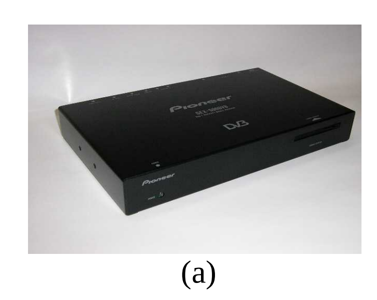
4. Wie jedes andere Zubehör im Fahrgastraum Ihres Fahrzeugs, so sollte auch das Digital-Fernsehsystem Ihre Aufmerksamkeit nicht vom sicheren Betrieb Ihres Fahrzeugs ablenken. Wenn Sie bei der Bedienung des Systems auf ein Problem stoßen, so halten Sie zunächst an sicherer Stelle an, und nehmen Sie erst dann weitere Einstellungen vor.

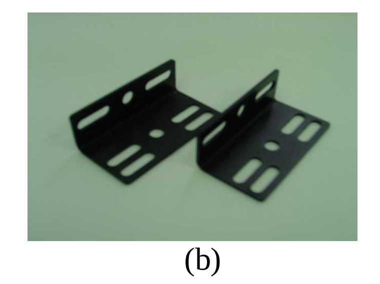
5. Bitte denken Sie stets daran, den Sicherheitsgurt während der Fahrt anzulegen. Sollten Sie in einen Unfall verwickelt werden, können Sie erheblich schwerere Verletzungen erleiden, wenn Sie nicht richtig angeschnallt sind.

6. Die Platzierung und der Gebrauch von Digital-Fernsehsystemen in einem Fahrzeug können in bestimmten Ländern gesetzlichen Beschränkungen unterliegen. Bitte beachten Sie alle geltenden Gesetze und Vorschriften für die Installation und den Betrieb Ihres Digital-Fernsehsystems.

Mitgelieferte Teile

(a) GEX-500DVB
(b) Halterungen
(c) Fernbedienung
(d) GP-AAA-Batterien
(e) IR (Infrarot)-Fernbedienungssensoreinheit
(f) Gleichstrom-Kabelbaum mit 2-A-Sicherung
(g) RCA-Kabel (Audio, 6 Meter)
(h) RCA-Kabel (Video, 6 Meter)

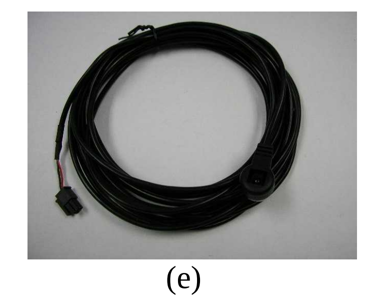

(a)

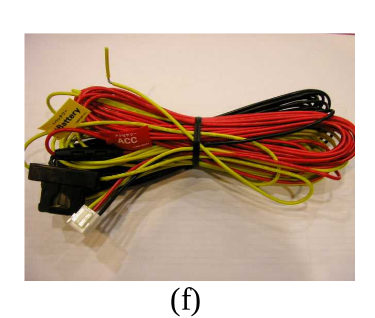

(b)


(c)

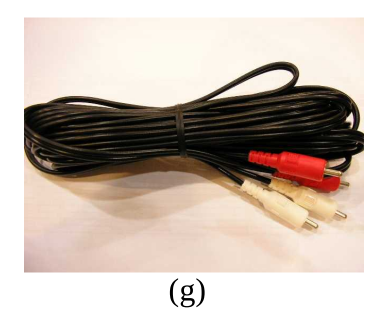


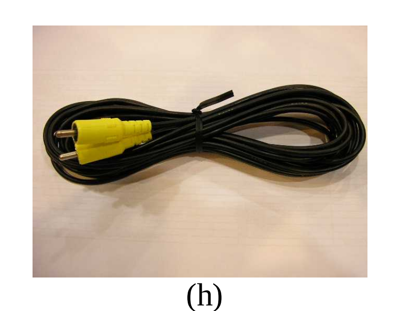
(d)


(e)



(f)


(g)


(h)

INSTALLATION



ACHTUNG

Pioneer rät davon ab, dieses Digital-Fernsehsystem selbst zu installieren oder zu warten. Beim Installieren oder Warten des Produkts könnten Sie Gefahren wie z.B. dem Risiko eines elektrischen Schlags ausgesetzt sein. Bitte überlassen Sie die Installation und Wartung Ihres Digital-Fernsehsystems autorisiertem Pioneer Kundendienstpersonal.

ZERLEGUNG UND MODIFIKATIONEN SIND ZU UNTERLASSEN.
Ein derartiges Vorgehen kann zu einem Unfall, Brand oder elektrischen Schlag führen.

IM FALLE EINER STÖRUNG BETRIEB SOFORT EINSTELLEN.
Anderenfalls kann es zu Personenverletzungen und Geräteschäden kommen. Lassen Sie das System erforderlichenfalls bei einem autorisierten Pioneer Kundendienstzentrum reparieren.

SORGEN SIE DAFÜR, DASS KINDER KEINEN ZUGANG ZU KLEINEN GEGENSTÄNDEN, WIE Z.B. BATTERIEN, HABEN.
Verschlucken kann zu ernsthaften Gesundheitsproblemen führen. Bei Verschlucken ist unverzüglich ein Arzt zu konsultieren.

VERWENDEN SIE ALS ERSATZSICHERUNGEN SOLCHE MIT DER KORREKTEN AMPEREZAHL.
Anderenfalls kann ein Brand oder elektrischer Schlag verursacht werden.

DIESES PRODUKT KANN NUR AN EINE 12-V-AUTOBATTERIE ANGESCHLOSSEN WERDEN.
Gebrauch zu einem anderen als dem vorgesehen Anwendungszweck kann zu Brand, elektrischem Schlag und Personenverletzungen führen.

NEUE UND ALTE BATTERIEN DÜRFEN NICHT GLEICHZEITIG VERWENDET WERDEN. BEIM EINLEGEN IST AUF POLARITÄTSRICHTIGKEIT ZU ACHTEN.
Die Batterien müssen unbedingt polaritätsrichtig eingelegt werden, wie durch die Markierungen + und - angezeigt. Rissige Batterien bzw. auslaufende Batterieflüssigkeit kann zu einem Brand und zu Personenverletzungen führen.

Elektromagnetische Störung
Um Störungen zu vermeiden, die folgenden Gegenstände möglichst weit von der Display- und Hide-away-Einheit dieses Digital-Fernsehsystems sowie von anderen Kabeln bzw. Zuleitungen entfernt platzieren.
-Fernsehantenne und Antennenzuleitung
-UKW-, MW/LW-Antenne und Zuleitung
-GPS-Antenne und Zuleitung
Außerdem sollten die einzelnen Antennenzuleitungen möglichst weit voneinander entfernt verlegt werden. Bündeln, gemeinsames Verlegen und Kreuzen der Zuleitungen sind zu meiden.

Installieren des GEX-500 DVB Receivers

⚠ Vor dem Installieren

Zum Installieren dieses Produkts und anderer Multimedia-Komponenten müssen geeignete Kabelverlegung sichergestellt und Kabel der erforderlichen Längen verfügbar sein.

Bei der Platzwahl für den Tuner ist darauf zu achten, dass ausreichend Freiraum zum Einstecken und Abziehen des DVB-T-Tuner-Steckverbinders vorhanden ist. Die Video-/Audio-Anschlüsse sollten jederzeit leicht zugänglich sein.

- Setzen Sie beide Halterungen unter dem Tuner-Gehäuse an und befestigen Sie sie mit den mitgelieferten Gehäuseschrauben.
- Befestigen Sie den DVB-T-Receiver dann mit den mitgelieferten Schneidschrauben an geeigneter Stelle.
- Anstatt nach der (empfohlenen) Schrauben-Befestigungsmethode kann der DVB-T-Receiver auch mit den mitgelieferten Klettbändern befestigt werden.

Infrarot-Fernbedienungssensor (IR-Receiver)

⌖ Anbringstelle

Die Anbringstelle kann beliebig gewählt werden, während normaler Bedienung vom Benutzerplatz aus dürfen sich jedoch keine Gegenstände zwischen dem IR-Receiver und der Fernbedienung befinden.

1. Bestimmen Sie die Anbringstelle für den IR-Receiver.

⚠ **Zur Vermeidung von Verletzungen bei einem Unfall. Installieren Sie keine Komponenten im Aktivierungsbereich des Airbags bzw. an Stellen, wo Kopf- oder Knieberührung möglich ist.**

2. Reinigen Sie die Anbringstelle mit Methylalkohol (Holzgeist).

3. Ziehen Sie die Schutzfolie von der Unterseite des Klebepolsters ab, setzen Sie den IR-Receiver an der gewünschten Stelle an, und drücken Sie ihn fest nach unten.

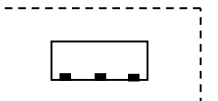
Hinweis: Beim Anbringen sollte die Temperatur mindestens 25℃ betragen, sodass das Klebepolster seine volle Haftfähigkeit entwickeln kann.

Verkabelung

- Installieren Sie alle Kabel sorgfältig. Siehe Abbildungen im Anhang für Anschlussschema.
- Schneiden Sie unbenutzte Kabel nicht ab. Stattdessen bündeln Sie sie und sichern Sie auf einer Seite. Sie könnten zur Hinzufügung neuer Funktionen zu einem späteren Zeitpunkt benötigt werden.

Stromversorgung

Stromversorgungskabel



Kabelfarbe	Anschluss
Gelb (Batterie)	+12 permanent, Pluspol
Rot (ACC)	+12 Zündung Plus/Zubehör-Kontakt
Schwarz	Erde/GND

⚠**Elektrische Signale dürfen nur geeigneten Anschlussstellen im Fahrzeug zugeführt werden.**

- Schließen Sie die gelbe Leitung des Stromversorgungskabels an 12 V permanent, Plus an.
- Schließen Sie die rote Leitung des Stromversorgungskabels an 12 V Zündung, Plus (Zubehörkontakt/ACC) an.
- Schließen Sie die schwarze Leitung an Masse an.
- Stecken Sie den Stromversorgungskabelstecker in die Buchse “POWER SUPPLY” des DVB-T-Receivers ein. Vergewissern Sie sich, dass die Steckerverriegelung arretiert ist.

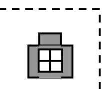
Anzeige u. Kommunikation

DVB-T-Tuner zu externem Display

- Schließen Sie die Monitorleitung von den RCA-Eingangsbuchsen des Displays an den AV-Ausgang (“AUDIO OUT L/R” und “VIDEO OUT”) des Tuners an.

IR-Receiver

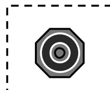
- Schließen Sie den IR-Receiver an die Buchse “IR remote Receiver” des Tuners an.



Fernsehantennen

- Über die Antennenbuchsen “ANT IN 1” und “ANT IN 2” können bis zu 2 Antennen an den Tuner angeschlossen werden.
- Im Falle einer Passivantenne schalten Sie die Phantomversorgung (5 V Gleichspannung) aus.
- Im Falle einer Aktivantenne schalten Sie die Phantomversorgung (5 V Gleichspannung) ein.

Hinweis: Einzelheiten zur Montage entnehmen Sie bitte der Antennen-Installationsanleitung (mit Antenne mitgeliefert).



Weitere Anschlüsse

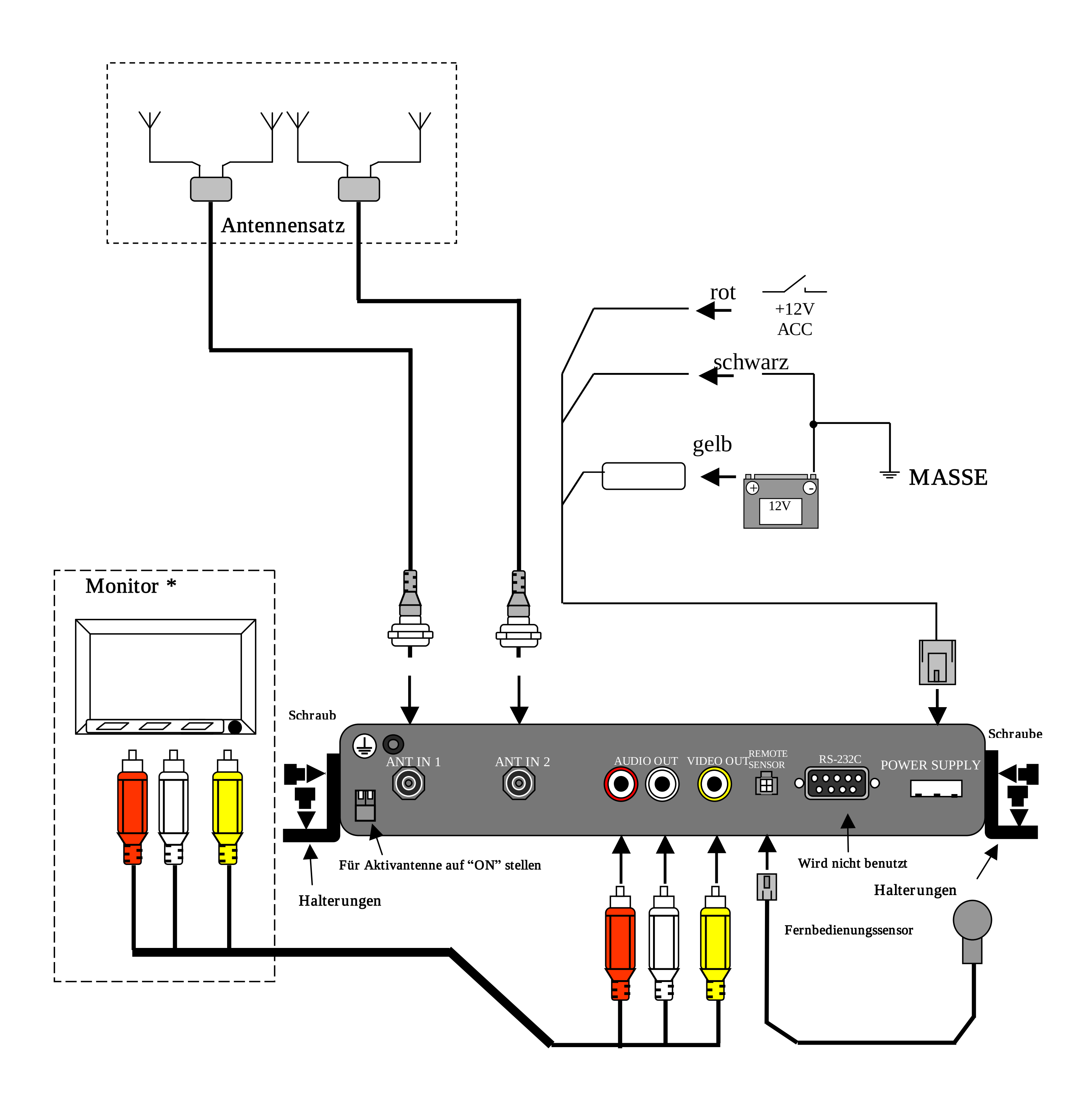


Anschluss an Autoradio für Audiosignal-Ausgang

- Die Audio-Ausgänge vom DVB-T-Receiver-AV-Ausgang können mit einem freien Eingang am Autoradio (z.B. AUX) verbunden werden, um das Audiosignal des Tuners über die Fahrzeuglautsprecher auszugeben.

Hinweis: Bei einem derartigen Audiokabel-Anschluss wird nur ein Videokabel an den Eingang des Auto-Displays im AV-SYSTEM des Wagens angeschlossen.

Anhang



Anschlussschema

*Optional

Nach Systeminstallation

1. **Schließen Sie die Batterie wieder an.**

   Vergewissern Sie sich zunächst, dass alle Anschlüsse stimmen, und dass die Einheit richtig installiert ist. Bringen Sie alle Fahrzeugbauteile wieder an, die Sie zuvor abgenommen haben. Schließen Sie dann das Massekabel (-) wieder an den Minuspol (-) der Batterie an.

2. **Starten Sie den Motor.**

3. **Bringen Sie das Videobild des DVB-T-Receivers zur Anzeige.**

   Hinweis: Ändern Sie den Eingang des Displays so, dass Sie das Videobild des DVB-T-Receivers mit dem Display-System Ihres Wagens anzeigen können.

4. **Geben Sie die erforderlichen Einstellungen ein:** (siehe Bedienungsanleitung)

> Nach Montage der Einheit ist das Fahrzeug in sicherer Umgebung auf normales Funktionieren zu überprüfen.

5. **Sonstiges**
   Über CA-Karte (Zugangsberechtigungskarte) und CAM (Zugangsberechtigungsmodul)

> CAM (Zugangsberechtigungsmodul) ist beim Einsetzen waagerecht halten.
> CAM (Zugangsberechtigungsmodul) ist beim Herausziehen waagerecht halten.

> Wenn CA-Karte (Zugangsberechtigungskarte) und CAM in diesem Produkt eingesetzt sind, so stehen sie vor. Dies ist bei der Wahl der Montageposition zu berücksichtigen.

1. SYSTEM-ÜBERSICHT

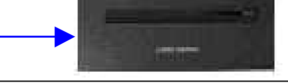
DIGITALES FERNSEHEN MIT DER MOBILEN PIONEER DVB-T-SET-TOP-BOX

Bei der mobilen DVB-T (Digital Video Broadcasting)-Set-Top-Box von Pioneer handelt es sich um einen digitalen Diversity-Fernsehempfänger. Die Box ist an zwei Antennen angeschlossen. Zur Lieferung des optimalen Signals kombiniert die Box ständig die beiden empfangenen digitalen Fernsehsignale. Das Endresultat ist die beste Empfangsqualität, die es je bei einem mobilen System gab.

1.1 Konfiguration



1. Antennenleistung (5)
2. Antenneneingang
3. Audioausgang, rot
4. Audioausgang, weiß
5. Videoausgang, gelb
6. Fernbedienungssensor
7. RS-232 Dieser Anschluss wird nicht verwendet
8. Stromversorgung
   Schwarz = MASSE
   GELB = BATTERIE
   ROT = ACC



CA-Karte (Zugangsberechtigungskarte) und CAM (Zugangsberechtigungsmodul) sind Sonderzubehör (im Handel erhältlich).



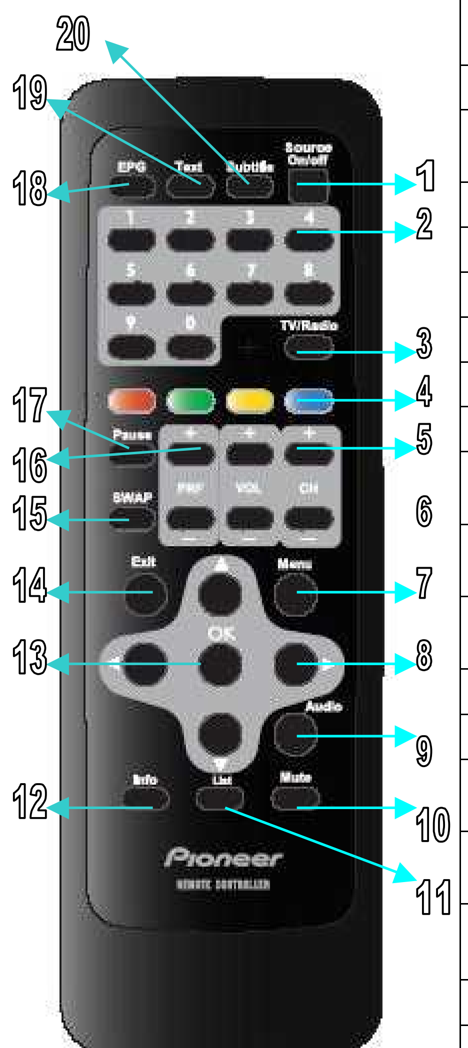
Bei einer der folgenden Operationen muss die Zubehörschaltung aus sein ("Acc OFF").
*Wenn ein CAM (Zugangsberechtigungsmodul) in den Schacht dieses Produkts eingesetzt wird.
*Wenn ein CAM (Zugangsberechtigungsmodul) vom Schacht dieses Produkts entnommen wird.
Anderenfalls ist mit CAM-Störungen zu rechnen.

CAM ist beim Einsetzen waagerecht zu halten.
CAM ist beim Herausziehen waagerecht zu halten.

Wenn CA-Karte (Zugangsberechtigungskarte) und CAM in diesem Produkt eingesetzt sind, so stehen sie vor.
Dies ist bei der Wahl der Montageposition zu berücksichtigen.



1.2 Fernbedienung



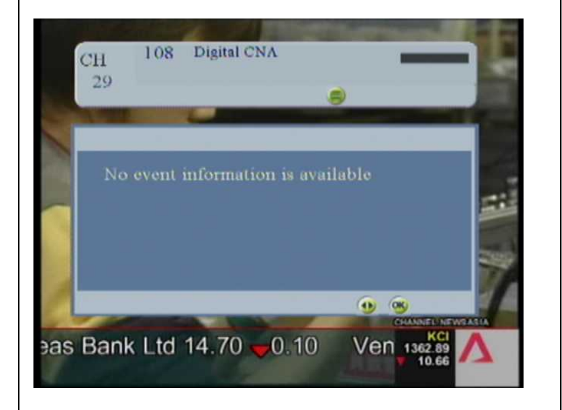
1.SOURCE	Ein- und Ausschalten von Video und Audio des DVB-T-Tuners
2.0-9	Zifferntasten
3.TV/RADIO	Schalten auf Fernseh- und Radio-Modus
4.BLAU, GELB, GRÜN, ROT	Funktionstasten für Text
5.CH+/CH-	Kanalwahl
6.VOL+/VOL-	Erhöhen/Senken der Lautstärke
7.MENU	Anzeigen der Menüoptionen
8 ◄ ► ▲ ▼	Bewegen des Cursors
9.AUDIO	Wahl der Audio-Sprache
10.MUTE	Aktivieren/Deaktivieren der Stummschaltung
11.LIST	Anzeige der Liste der verfügbaren Fernseh- oder Radiokanäle
12.INFO	Information für momentanen Kanal anzeigen/verbergen
13.OK	Wahl bestätigen
14.EXIT	Zurück zu vorigem Menü
15.SWAP	Hin- und Herschalten zwischen momentanem und vorigem Kanal
16.PRF+/PRF- (für Favoritenkanäle verwendet)	Wahl der nächsten/vorigen Favoritenkanalliste
17.PAUSE	Aktivieren/Deaktivieren von FREEZE
18. EPG	Ein-/Ausschalten von EPG
19. TEXT	Ein-/Ausschalten von TELETEXT
20.SUBTITLE	Wahl der Untertitelsprache



Zur Taste‘SOURCE’
Selbst wenn mit der Taste SOURCE einer Fernbedienung "OFF" gewählt wurde, befindet sich dieses Produkt im Betriebszustand.
Um den Betrieb dieses Produkts einzustellen, muss das Zündschloss auf 'OFF" gestellt werden.
Anderenfalls kann die Batterie leer werden.

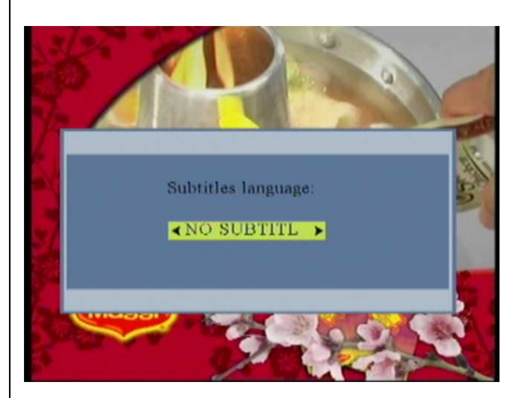
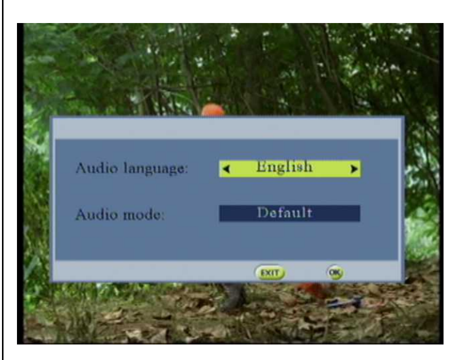
1.2.1 Funktionsbeschreibung

Kanalwahl	Durch Drücken von CH+/CH- wird die Kanalprogrammwahl um eine Stelle erhöht/erniedrigt. Dies lässt sich auch mit der Auf- und Abwärtspfeiltaste (CH+/CH-) bewirken. Kanäle lassen sich auch durch Eingabe der Kanalnummer mithilfe der Zifferntasten einstellen (durch Eingabe von 10 wird zum Beispiel auf Kanal 10 geschaltet) Drücken Sie die Taste SWAP, um auf den vorigen Kanal zurückzuschalten Drücken Sie die Taste SWAP erneut, um wieder zum aktuellen Kanal zurückzugelangen
Wählen eines Kanals aus der Kanalliste   Abbildung 1: TV Liste  Abbildung 2: Radio Liste	Drücken Sie **OK** oder **LISTE** im Fernseh-Modus Um die Radio-Liste zu erhalten, drücken Sie einfach TV/Radio bei angezeigter TV Liste Die momentane Kanalliste wird dann angezeigt Wählen Sie den gewünschten Kanal mithilfe der Pfeiltasten ▲ ▼ und bestätigen Sie Ihre Wahl mit **OK**. Nachdem der Kanal angezeigt worden ist, drücken Sie OK erneut, um die Kanalliste zu schließen.
Wahl einer Favoritenliste	Unter den verfügbaren Kanälen können Sie Ihre Lieblingskanäle auswählen und diese in einer Favoritenliste sammeln. Drücken Sie die Tasten **PRF+/PRF-** (für Favoritenkanal-Gebrauch), um Favoritenlisten zu wechseln. Der DVB-Tuner schaltet immer auf das zuletzt gewählte Programm der jeweiligen Favoritenliste PRF+ /PRF- hat keine Funktion, wenn keine Favoritenliste vorhanden ist

Info-Anzeige  Abbildung 3: Informationsanzeigeschirm	Sobald ein neuer Kanal gewählt wird, erscheint ein Fenster mit Angabe der Kanalnummer und des Kanalnamens sowie des Programmnamens einige Sekunden lang. Die Anzeigezeit des Informationsfensters kann im System-Einstellmenü zwischen 3 und 10 Sekunden eingestellt werden. -Kanalnummer und Kanalname -Eine Balkenanzeige (BALKEN) zur Angabe der Programm-Anzeigezeit -Symbole für Verschlüsselung und Verfügbarkeit von Untertiteln, Doppelton und Teletext (kann mithilfe der Taste Info angezeigt oder verborgen werden)
Lautstärkeregelung	Mit den Tasten VOL+/VOL- kann die Lautstärke erhöht/gesenkt werden. Bei Herausschalten aus dem Bereitschaftsmodus wird die vorige Lautstärke wieder aufgenommen
Stummschaltung	Durch Drücken der Taste Mute wird der Ton stummgeschaltet. Durch erneutes Drücken der Taste Mute wird der Ton wieder eingeschaltet  Abbildung 4: Stummschaltungsschirm
TELETEXT Hinweis: Je nach Umgebung oder Empfangssituation ist korrekte Anzeige nicht immer gewährleistet. Fluktuationen beim Datenerhalt können auch durch den Sender bedingt sein.	Zum Ein- und Ausschalten von OSD-Teletext   Abbildung 5: Teletext-Schirm

TVRadio	Um vom Fernseh-Modus auf den Radio-Modus zu schalten drücken Sie einfach die Taste TV/Radio Zum Zurückschalten auf den Fernseh-Modus drücken Sie die Taste erneut

1.2.2 Sonderfunktionen

SUBTITLE Hinweis: Die wählbaren Untertitelsprachen hängen vom jeweiligen Fernsehprogramm ab.	SUBTITLE ermöglicht das Aktivieren/Deaktivieren der Untertitelfunktion und das Umschalten von Untertitelspuren. Durch die Wahl einer neuen Sprache aus der Sprachenliste wird die Sprache der Untertitelkomponente für den momentanen Service geändert. Die Sprachänderung wird gespeichert, sodass die gewählte Sprache die Standardsprache für diesen Service ersetzt.  Abbildung 6: Untertitelsprachenwahl
Wahl der Audio-Sprache und des Audiomodus Hinweis: Die wählbaren Audio-Sprachen hängen vom jeweiligen Fernseh- oder Rundfunkprogramm ab.	Zum Aufrufen des Audio-Menüs drücken Sie einfach die Taste Audio. Mithilfe von ◄ ► können Sie den Audio-Kanal wählen Den Audiomodus bestimmen Sie mit ▲ ▼ Den erhaltenen Modus (Stereo, Mono, Mono rechts, Mono links) wählen Sie mit ◄ ►, und bestätigen Sie mit OK. Die Audio-Einstellungen bleiben so lange gesichert, bis sie wieder geändert werden.  Abbildung 7: Wahl der Audio-Sprache

<u>Untertitel-Aktivierung und -Wahl</u>	Fernsehprogramme können verschiedene Untertitel enthalten. Zum Aufrufen des Untertitelmenüs drücken Sie die Taste Subtitle Die Untertitelwahl erfolgt mithilfe von ◄ ► , Bestätigung durch Drücken von OK Die Untertitel-Einstellungen bleiben so lange gesichert, bis sie wieder geändert werden.
<u>Electronic Program Guide (EPG, elektronische Programmzeitschrift)</u> <u>Abbildung 8: EPG</u> Hinweis: Je nach Umgebung oder Empfangssituation ist korrekte Anzeige nicht immer gewährleistet. Fluktuationen beim Datenerhalt können auch durch den Sender bedingt sein.	EPG informiert Sie über das kommende Fernsehprogramm der registrierten Kanäle. Die einzelnen Sendungen werden in einer Übersicht vorgestellt. Aktivieren von EPG Zum Öffnen drücken Sie die Taste EPG Es erscheint eine Liste mit aktuellen Sendungen Sie finden eine Programmbeschreibung (Start, Ende und Dauer) Programmvorschau für den jeweiligen Tag +Programm- und Tageswahl Detaillierte Programminformationen können Sie mithilfe von ▲ ▼ abrufen Andere Tage können Sie mithilfe von ◄ ► ansteuern Das Informationsangebot reicht für bis zu 7 Tage im Voraus Durch Drücken von CH+/CH- können Sie zum nächsten oder vorigen Programm in der Liste springen, ohne EPG zu verlassen +EPG verlassen Zum Verlassen drücken Sie einfach die Taste EPG.
<u>CA (Zugangsberechtigung)</u>	Siehe Seite 28

2. BENUTZERSCHNITTSTELLE

2.1.1 Erstinstallation

Bei der Erstinstallation handelt es sich um den Modus nach dem erstmaligen Einschalten der Set-Top-Box (**STB**). In diesem Modus wird dem Benutzer Hilfestellung bei der Konfiguration und Installation geboten.

Die folgenden Bildschirmanzeigen erscheinen in diesem Modus automatisch, bis eine vollständige Installation erfolgreich durchgeführt wurde:

- Begrüßungsanzeige,
- TV Format,
- Sendersuchlauf,
- Antenneneinstellung (nur wenn automatische Suche fehlschlägt),
- Ende der Erstinstallation.

Dieser Modus bleibt erhalten, bis der Benutzer die letzte Bildschirmanzeige erreicht hat. Wenn der Benutzer zum Beispiel die Set-Top-Box (**STB**) im Erstinstallationsmodus ausschaltet, startet dieser Modus erneut vom Anfang an, sobald die **STB** wieder eingeschaltet wird.

2.1.2 Ländereinstellung

Diese Bildschirmanzeige erscheint nur beim erstmaligen Einschalten (Erstinstallation) der Set-Top-Box (**STB**) 3 Sekunden lang.

Eine Eröffnungsanzeige erscheint (Ländereinstellung).



Taste	Wirkung
LINKS/ RECHTS	Zur Wahl einer anderen TV Formateinstellung zwischen Bildverhältnis 4:3 (Letterbox) und 16:9 in der jeweiligen Richtung (links/rechts).

Abbildung 9: – Ländereinstellung

2.1.3 Sprache

Diese Bildschirmanzeige erscheint nur beim erstmaligen Einschalten (Erstinstallation) der Set-Top-Box (**STB**). Als Spracheinstellung kann entweder **Englisch**, **Französisch**, **Holländisch**, **Italienisch**, **Schwedisch**, **Spanisch**, **Russisch** oder **Deutsch** gewählt werden.

2.1.4 TV Format

Diese Bildschirmanzeige erscheint nur beim erstmaligen Einschalten (Erstinstallation) der Set-Top-Box (**STB**). Als TV Format kann das Bildverhältnis 4:3 (Letterbox) oder 16:9 gewählt werden.

Vordefinierte Werte

Beim unterstrichenen Wert handelt es sich um den Standardwert. 4:3 / 16:9

1 Manuell

Wählen Sie das gewünschte TV Format mit Links/Rechts
Wählen Sie ‘4.3’ (Letterbox) oder ‘16.9’
Bestätigen Sie mit OK, um mit dem nächsten Kommando des Installationsverfahrens fortzufahren

2 Automatisch

-Nach Einstellung des TV Formats wird der gesamte Programmempfangsbereich nach empfangbaren Sendern durchsucht.
-Nur möglich, wenn DVB-T-Signalempfang besteht
-Kanalsuche und gefundene Kanalnummer werden am Bildschirm angezeigt
-Nach vollständiger Suche wird das erste Programm der automatisch erstellten Liste abgestimmt.
-Wenn kein Kanal gefunden werden kann, erscheint eine Meldung.
-In diesem Fall drücken Sie die Taste OK, um das Antenneninstallationsmenü zur Anzeige zu bringen.

2.1.5 Antenneneinstellung

Diese Bildschirmanzeige hilft dem Benutzer bei der Antenneneinstellung. Zwei Signalbalkengraphen geben Auskunft über das Signal. Der erste zeigt die Signalstärke an, der zweite die Signalqualität nach der Bitfehlerrate (BER). Die Farbe des Signalqualität-Balkengraphen hängt von der BER ab. Bei einer schlechten BER (BER > 10-2), einer durchschnittlichen BER (10-2 > BER > 10-3) und einer guten BER (10-3 > BER) erscheint der Balkengraph jeweils in Rot, Orange oder Grün.



Taste	Wirkung
OK	Zur Wahl
[0-9]	Zifferntasten

Abbildung 10: – Bildschirmanzeige für Antenneneinstellung

-Antennen-Installationsmenü

Hiermit können der Anschluss und die Funktion der Empfangsantenne geprüft werden. Das Antennen-Installationsmenü erscheint von selbst, wenn die Suchautomatik kein Signal finden konnte.

-Geben Sie mit den Zifferntasten die Nummer eines Kanals ein, von dem Sie wissen, dass er ein DVB-T (Digital Video Broadcasting)-Signal überträgt.

-Bezüglich Frequenzen siehe Internet-Seite des lokalen Fernsehsenders.

-Drücken Sie die Taste OK.

-Die Frequenz des gewählten Kanals wird angezeigt. Außerdem zeigen die Farbbalken die Bild- und Tonqualität an.

-Für besseren Empfang versuchen Sie, ein offenes Gelände oder eine größere Höhenlage zu finden.

-Farbanzeigen

- Rot = schlechter Empfang.
- Orange = durchschnittlicher Empfang.
- Grün = guter Empfang.

-Wenn kein Signal empfangen wird, oder keine Balken erscheinen, prüfen Sie den Antennenanschluss und geben Sie dann eine andere Kanalnummer ein, um eine andere Frequenz zu testen.

-Nachdem Anschluss und Empfang einmal erfolgreich getestet worden sind, drücken Sie Exit, um die Installation neu zu starten.

2.1.6 Beendigung der Erstinstallation

Beim Verlassen der Erstinstallation erscheint 2 Sekunden lang eine Bildschirmanzeige für die Beendigung der Erstinstallation. Diese Bildschirmanzeige erscheint nur, wenn die Erstinstallation durchgeführt worden ist.



Abbildung 11: Bildschirmanzeige für Beendigung der Erstinstallation

3. NORMALER START

Nach Durchführung der Erstinstallation sind alle weiteren Starts der Set-Top-Box (**STB**) “normale Starts”. Wenn die Set-Top-Box (**STB**) vom Benutzer aktiviert wird, erscheint eine Downloadprotokoll-Bildschirmanzeige, falls neue System-Software downgeloadet worden ist.

Wenn kein Downloadprotokoll anzuzeigen ist, wird die **NIT** (Network Information Table) direkt angesteuert, und die **SDT** (Service Description Table) wird im Hintergrund eingelesen. Werden neue Services gefunden, so erfolgt eine Aktualisierung der Servicelisten, und der Benutzer wird durch eine Popup-Anzeige über die Aktualisierung informiert. Die neuen Services werden in der “Bildschirmanzeige für neue Services” aufgelistet, die vom Hauptmenü aus aufgerufen werden kann.

3.1 Popup-Anzeige für Servicelisten-Aktualisierung

Der Benutzer wird durch diese Popup-Anzeige über eine Änderung der Servicelisten informiert.

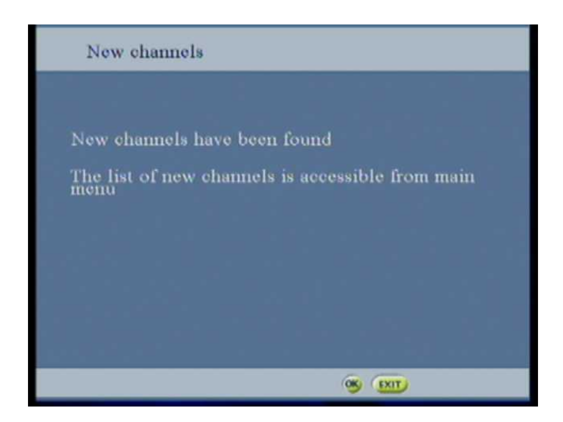


Abbildung 12: Popup-Anzeige für Servicelisten-Aktualisierung

3.2 Haupt-MENU

Durch Drücken von MENU wird die Menü-Bildschirmanzeige aufgerufen.



Abbildung 13: Hauptmenü-Bildschirmanzeige

3.3 Favoritenliste

Das Favoritenlistenmenü gestattet es dem Benutzer, eigene Favoritenlisten anzulegen, abzuändern und zu löschen. Die beiden Standard-Servicelisten (TV, Radio) bleiben hiervon jedoch unberührt. Vier TV-Favoritenlisten und vier Radio-Favoritenlisten können angelegt werden.

3.4 Programmliste erstellen

Über diese Bildschirmanzeige können neue Favoriten-Servicelisten nach Wahlkriterien erstellt werden. Der Name der Liste ist standardmäßig “FAV x” für TV-Services und “RFAV x” für Radio-Services (x=1, 2, 3, 4).
Services einer neuen Liste werden standardmäßig übersprungen. Durch Drücken von OK bestätigt der Benutzer die gewählten Parameter und gelangt zur Bildschirmanzeige “Liste ändern”, um Services zur Liste hinzuzufügen.

- Zu Hauptmenü, dann Favoritenliste wählen



Abbildung 14: Bildschirmanzeige für Favoritenlisten



Abbildung 15: Bildschirmanzeige für Anlegen einer Programmliste

-Der Standardname für jede Favoritenliste ist “FAV1 bis FAV4”

-Wählen Sie den Kanaltyp (TV/Radio) mithilfe der Tasten ◀ ▶ ▲ ▼

-Drücken Sie die Taste **OK**, um zur Hinzufügung weiterer Kanäle auf das Menü ‘Favoritenliste ändern’ zu schalten

3.5 Programmliste ändern



Abbildung 16: Bildschirmanzeige für Änderungsoption

Über diese Bildschirmanzeige kann eine Favoritenliste geändert werden. Der Name der aktuellen Favoritenliste wird oben am Bildschirm angezeigt.

Alle Services, die die beim Anlegen der Favoritenliste gewählten Kriterien erfüllen, werden aufgeführt. Nicht übersprungene Services werden oben in der Liste vorgeschlagen. Jede Favoritenliste hat ihre eigene Service-Nummerierung.

Mithilfe von PRF kann der Benutzer von einer Liste zur anderen umschalten (Favoriten- und Standardliste), die Bildschirmanzeige ist jedoch bei Standard- und Favoritenlisten verschieden.

Bei einer Favoritenliste kann der Benutzer einen Service sperren und entsperren sowie gewisse oder alle Services überspringen bzw. hinzufügen. Man kann die Services auch alphabetisch sortieren lassen oder manuell sortieren.

Bei den Standardlisten, TV und Radio, steht nur die Option ‘Sperren/Entsperren’ zur Verfügung.



Abbildung 17: Bildschirmanzeige für Favoritenliste ändern



Abbildung18: Bestätigungsanzeige für Favoritenliste ändern

- Wählen Sie die angelegte Liste mithilfe von **PRF+/PRF-** (Tasten zur Aktivierung der Favoritenliste)
- Markieren Sie den zu bearbeitenden Kanal mithilfe von ▲ ▼
- Wählen Sie die Funktion gemäß entsprechender Farbe.
- Verlassen Sie das Menü mit Menu/Exit, oder betätigen Sie **OK** für Sichern und Verlassen

ROT	Zu Bildschirmanzeige “Sperren/Entsperren eines Programms”
GRÜN	Wenn es sich bei der Liste um eine Favoritenliste handelt Zu Bildschirmanzeige “Überspringen/Hinzufügen eines Programms”
GELB	Wenn es sich bei der Liste um eine Favoritenliste handelt Zu Bildschirmanzeige “Sortieren/Verschieben eines Programms”
BLAU	Wenn es sich bei der Liste um eine Favoritenliste handelt Zu Bildschirmanzeige “Überspringen/Hinzufügen eines Programms”

3.6 Bildschirmanzeige für Sperren/Entsperren eines Programms

Über diese Bildschirmanzeige können Services gesperrt und freigegeben werden, indem die Taste OK bei hervorgehobenem Service gedrückt wird. Wenn der Service gesperrt ist, dann wird er freigegeben, und umgekehrt. Gesperrte Services werden mit einer Grafik oder Farbmarke (z.B. rote Marke) gekennzeichnet.

Wird ein mehreren Listen (Standard- und Favoritenlisten) angehöriger Service gesperrt, so wird er in allen Listen gesperrt.



Abbildung 19: Bildschirmanzeige für Sperren/Entsperren eines Programms



Abbildung 20: Bildschirmanzeige für gewähltes Programm

3.7 Bildschirmanzeige für Programm Sortieren/Verschieben

Über diese Bildschirmanzeige können Services der aktuellen Liste entweder alphabetisch oder manuell durch Verschieben in der Liste sortiert werden.
Manuell

Markieren Sie den Kanal mithilfe von ▲ ▼
Drücken Sie OK
Verwenden Sie das Rechteck zur Kanalwahl

Verschieben Sie den Kanal mithilfe von ▲ ▼ zur gewünschten Stelle
Bestätigen Sie die Verschiebung mit OK
Drücken Sie EXIT, um den Vorgang abzuschließen
In alphabetischer Reihenfolge
Verwenden Sie die farbige Funktionstaste, um alle Kanäle in alphabetischer Reihenfolge zu sortieren
In Favoritenliste gewählte Kanäle werden vor nicht gewählten gesetzt

Nur Services der Favoritenliste werden dargeboten.

Durch Drücken der roten Taste werden die Services automatisch alphabetisch sortiert.
Die grüne Taste dient zum manuellen Sortieren der Services. Eine neue Bildschirmanzeige erscheint.

Die Nummerierung der Services wird der Sortierung entsprechend aktualisiert.



Abbildung 21: Bildschirmanzeige für Sortieren/Verschieben eines Programms

3.8 Bildschirmanzeige für Programm Verschieben

Über diese Bildschirmanzeige können Services der aktuellen Liste manuell verschoben werden.

Wählen Sie den zu verschiebenden Service, steuern Sie den neuen Platz an, und bestätigen Sie. Der Service wird zur gewählten Stelle in der Liste verschoben.



Abbildung 22: Bildschirmanzeige für Verschieben eines Programms

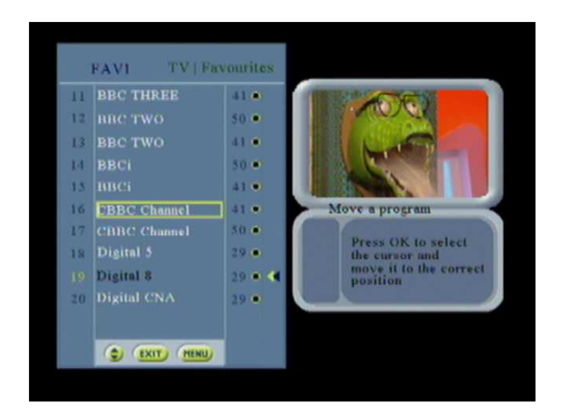




Abbildung 23: Bildschirmanzeige für Verschieben eines Programms von Position 16 zu 19

3.9 Bildschirmanzeige für eines Programme überspringen/hinzufügen

Über diese Bildschirmanzeige können alle Services zur aktuellen Liste hinzugefügt bzw. alle Services von der aktuellen Liste übersprungen werden, indem die rote oder die grüne Taste gedrückt wird.
Wenn alle Services hinzugefügt werden, entspricht die aktuelle Serviceliste der Standard-Serviceliste. Wenn alle Services übersprungen werden, dann ist die aktuelle Serviceliste leer.
Der Liste angehörende Services werden mit einer Grafik oder Farbmarke (z.B. weiße Marke) gekennzeichnet.



Abbildung 24: Bildschirmanzeige für Überspringen/Hinzufügen eines Programme

ROT	Alle Services der Liste werden hinzugefügt Zurück zum vorigen Menü
GRÜN	Alle Services von der Liste werden übersprungen (nicht sichtbar) Zurück zum vorigen Menü

3.10 Popup-Anzeige für Sicherstellungsbestätigung

Über diese Popup-Anzeige können Änderungen bestätigt oder verworfen werden. Wird nur vorgeschlagen, wenn Änderungen in Favoritenlisten vorgenommen worden sind, und eine Favoritenlistenanzeige verlassen werden soll.

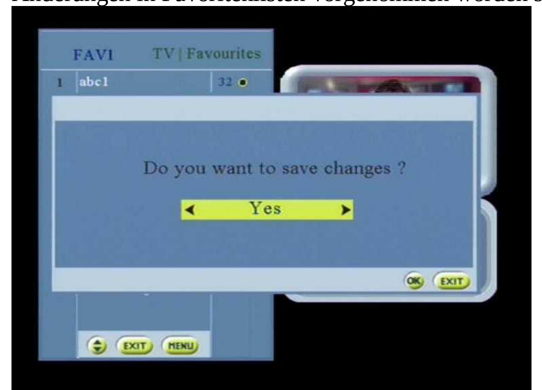


Abbildung 25: Popup-Anzeige für Sicherstellungsbestätigung

3.11 Löschen einer Programmliste



Abbildung 26: Bildschirmanzeige für Löschoption

Über diese Bildschirmanzeige kann eine Favoritenliste gelöscht werden.

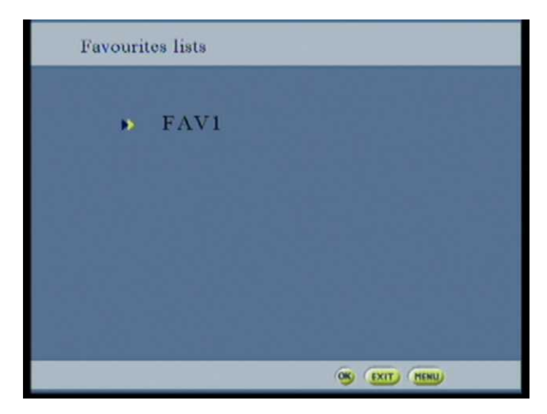


Abbildung 27: Bildschirmanzeige für Löschen einer Programmliste

Wählen Sie die zu löschende Favoritenliste

Markieren Sie die zu entfernende Liste mithilfe von ▲ ▼

Drücken Sie OK zur Bestätigung

3.12 Popup-Anzeige für Löschbestätigung

Über diese Popup-Anzeige kann das Löschen einer Favoritenliste bestätigt werden oder nicht.



Abbildung 28: Popup-Anzeige für Löschbestätigung

3.13 Löschbestätigungsmeldung

Wenn eine Favoritenliste gelöscht worden ist, so wird dies durch eine Meldung rückbestätigt.



Abbildung 29: Löschbestätigungsmeldung

Drücken Sie OK zur Bestätigung

Der Löschvorgang kann auch durch Drücken von EXIT aufgehoben werden (Rücksprung zur vorigen Seite)

3.14 Neue Kanäle



Abbildung 30: Bildschirmanzeige für Neue Kanäle

Diese Bildschirmanzeige präsentiert eine Liste neu installierter Services nach einer **NIT (Network Information Table)**- und/oder **SDT (Service Description Table)**-Aktualisierung. Wenn keine neuen Services vorhanden sind, erscheint die Meldung “Kein neuer Service”.



Abbildung 31: Bildschirmanzeige für Neue Kanäle

4. BENUTZEREINSTELLUNGEN

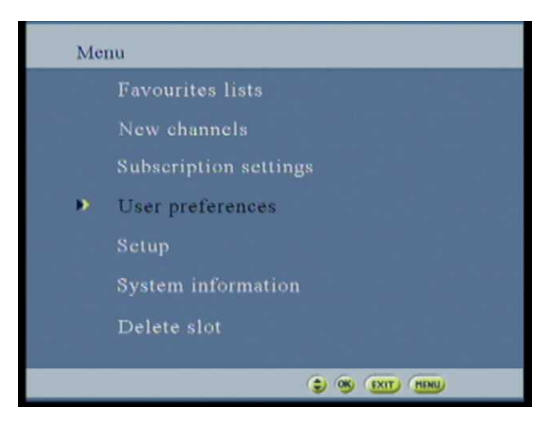


Abbildung 32: Bildschirmanzeige für Benutzereinstellungen

Über diese Bildschirmanzeige lässt sich die STB eigenen Anforderungen anpassen. Sprachwahl, Setzen und Freigeben von Sperren sowie Änderung des PIN Codes sind möglich.

Der Zugang zu diesem Menü kann durch den PIN Code geschützt werden (6. Bildschirmanzeige für Zugriffsberechtigung).

Wählen Sie Benutzereinstellungen im Hauptmenü

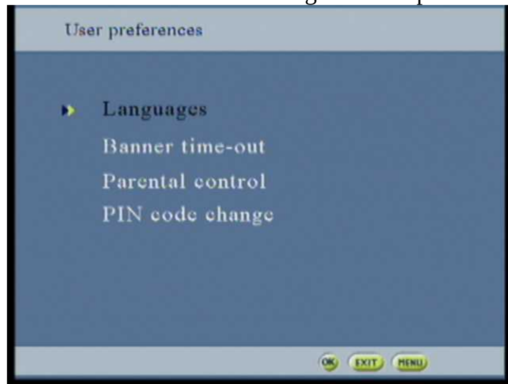


Abbildung 33: Bildschirmanzeige für Benutzereinstellungen

4.1 Sprachen-Bildschirmanzeige

Über diese Bildschirmanzeige können Menüsprache, Standard-Audiosprache und DVB (Digital Video Broadcasting)-Untertitelsprache gewählt werden.



Abbildung 34: Sprachen-Bildschirmanzeige

Wählen Sie die gewünschte Menüoption mithilfe von ▲ ▼.

Wählen Sie die gewünschte Sprachoption mithilfe von ◀ ▶.
Zur Bestätigung und Sicherstellung der Einstellungen drücken Sie OK.

4.2 Bildschirmanzeige für Info-Einblendung

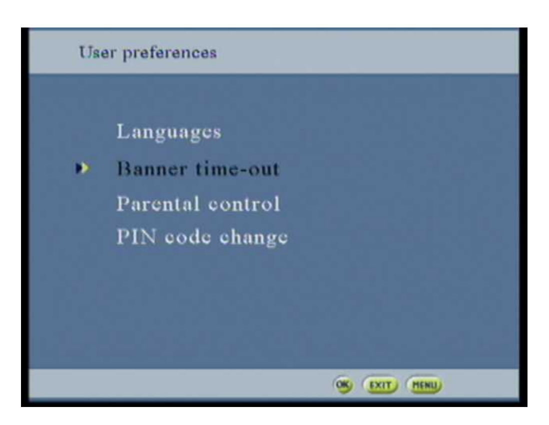


Abbildung 35: Bildschirmanzeige für Banneroption

Über diese Bildschirmanzeige kann die Banner-Anzeigezeit eingestellt werden.

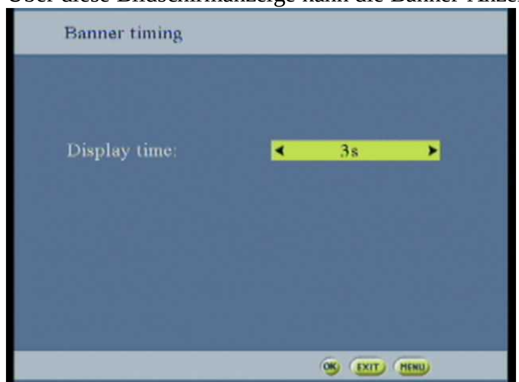


Abbildung 36: Bildschirmanzeige für Info-Einblendung

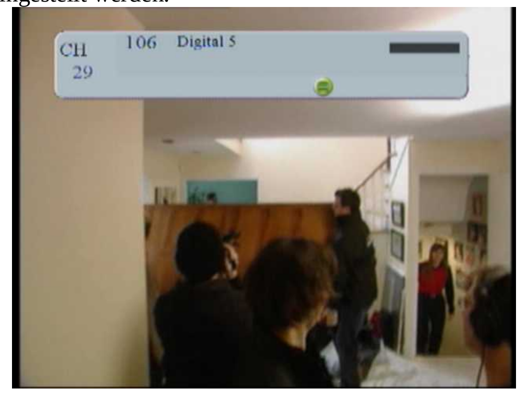


Abbildung 37: Bildschirmanzeige für Banneranzeige

Wählen Sie die Zeit zwischen 3 und 10 Sekunden mithilfe von ◄ ►
Zur Sicherstellung und Bestätigung der Einstellung drücken Sie OK

4.3 Bildschirmanzeige für Zugriffskontrolle

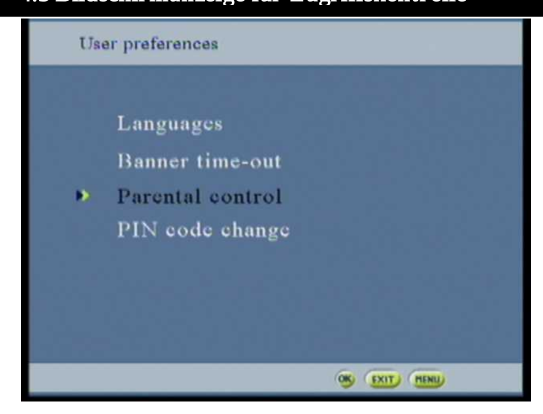


Abbildung 38: Bildschirmanzeige für Zugriffskontrolle

> Hinweis:
> Diese Funktion arbeitet auf Grundlage der Information der Sendestation.

Dieses Menü wird durch PIN Code-Anforderung vor unbefugtem Zugriff geschützt. Der Standard-Receiver-PIN Code (nach Erstinstallation 2.1.1 - oder Neuinstallation 5.5 -) ist “0000”.

Der STB-Gebrauch kann gesperrt werden. Immer wenn die STB aktiviert wird, muss der PIN Code eingegeben werden.
Menü- und Untermenü-Zugriffe können geschützt werden.

Mit Servicesperre lässt sich ein bestimmter Service blockieren (bei einem Zugriffsversuch auf gesperrte Services wird der PIN Code angefordert). Bezüglich Sperren/Entsperren eines Service siehe Abschnitt 3.6).

Kinderschutzstufen (zwischen 0 und 18 Jahren) stehen zur Verfügung. Services, die unter die Altersbeschränkung fallen, können ohne Eingabe des korrekten PIN Codes nicht genutzt werden (Einstellwert wird mit ausgestrahlter EIT-Kinderschutzstufe verglichen).

Der Aktivierungsposten ermöglicht eine übergeordnete Blockierverwaltung. Wenn der Aktivierungsposten deaktiviert ist, dann sind alle Sperren aufgehoben, anderenfalls gelten die vom Benutzer gewählten Sperren.



Abbildung 39: Bildschirmanzeige für Zugriffskontrolle

4.4 PIN Code ändern

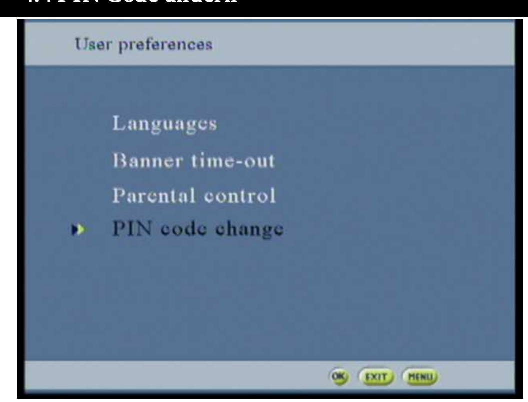


Abbildung 40: Bildschirmanzeige für PIN Code ändern

Bei einem Versuch, ein geschütztes Menü oder einen gesperrten Service abzurufen, bzw. den PIN Code zu ändern, wird die Eingabe des momentanen PIN Codes verlangt.

Die Eingabe des PIN Codes kann beliebig oft wiederholt werden. Wenn der PIN Code nicht bekannt ist, kann diese Popup-Anzeige aufgehoben und zur vorigen Bildschirmanzeige zurückgekehrt werden.

Zur Rückstellung des PIN Codes auf “0000” gibt es eine geheime Tastenfolge. Diese Funktion steht nur dann zur Verfügung, wenn die Popup-Anzeige für “PIN Code-Eingabe” erschienen ist. Es handelt sich um eine Folge von 6 Farbtasten.



Abbildung 41: PIN Code- Popup-Anzeige

4.5 Bildschirmanzeige für PIN Code ändern

Der Standard-PIN Code (PIN Code bei Erstinstallation) ist “0000”.
Nach Eingabe des momentanen PIN Codes kann dieser durch zweimaliges Eingeben eines neuen Codes geändert werden. Wenn bei der Wiederholung des neuen PIN Codes ein abweichender Code eingegeben wird, muss der PIN Code abermals eingegeben werden.

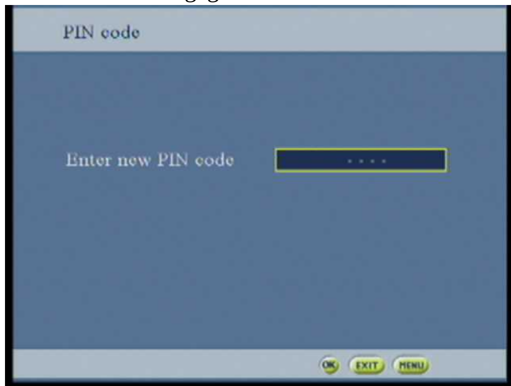


Abbildung 42: Bildschirmanzeige für PIN Code ändern



Abbildung 43: Bildschirmanzeige für Bestätigung des neuen PIN Codes

5. KONFIGURATION

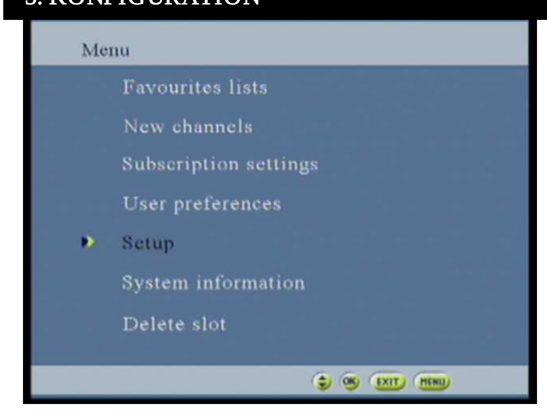


Abbildung 44: Bildschirmanzeige für Setup-Optionen

Über dieses Menü kann man zum Untermenü “Sendersuchlauf”, zur Bildschirmanzeige “TV Einstellung”, zur Bildschirmanzeige “Zeiteinstellung” und zu “Neuinstallation” gelangen.
(Das Datum wird unter Umständen gemäß Empfangssituation des Zeitsignals der Sendestation nicht richtig angezeigt)

Der Zugang zu diesem Menü kann durch den PIN Code geschützt werden
(**6 - Bildschirmanzeige für Zugriffsberechtigung**).

Neuinstallation muss über eine Popup-Anzeige bestätigt werden. Bei Bestätigung werden alle Einstellungen gelöscht, und die **STB** startet automatisch neu im Erstinstallationsmodus.



Abbildung 45: Bildschirmanzeige für Konfiguration

5.1 Systemeinstellung

Drücken Sie die Taste Menu an der Fernbedienung
-Das Hauptmenü erscheint
Wählen Sie dann die Option "Konfiguration".
-So gelangen Sie zu einer neuen Menükonfigurationsseite

5.2 Sendersuchlauf

Über diese Bildschirmanzeige kann der gewünschte Installationstyp gewählt werden. Die folgenden Suchlaufarten stehen zur Verfügung:

-Aktualisierung
-Voll
-Manuell

-Aktualisierung
Mit dieser Option können neu verfügbare Kanäle mühelos eingerichtet werden
-Automatischer Suchlauf
Bei Einrichtung mit automatischem Suchlauf gibt eine Popup-Anzeige Auskunft über den Suchverlauf.



Abbildung 46: Bildschirmanzeige fürssuchlauf

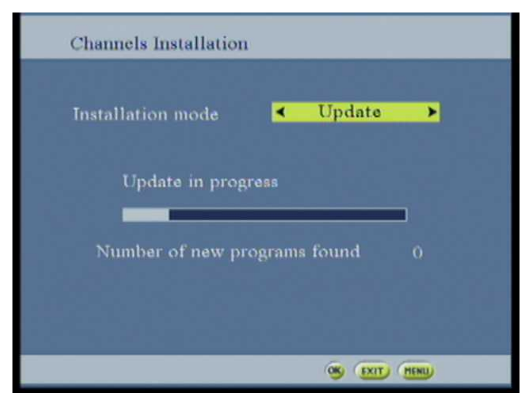


Abbildung 47: Bildschirmanzeige für den Verlauf des Aktualisierungssuchlaufs

Aktualisierung

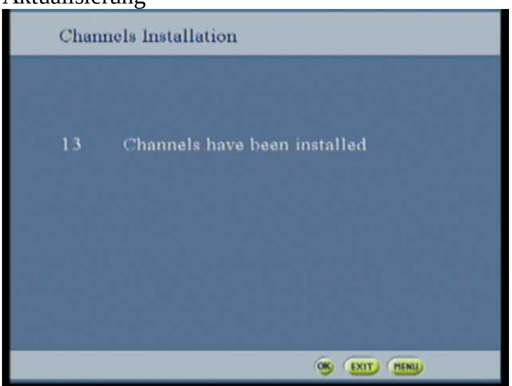
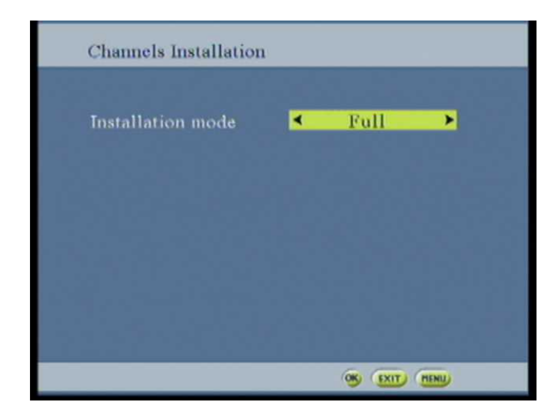


Abbildung 48: Bildschirmanzeige für Abschluss des Aktualisierungssuchlaufs

Ein Posten in der Bildschirmanzeige ermöglicht die Auswahl des Einrichtungsmodus (Manueller Suchlauf oder Volle Neuinstallation und Aktualisierung).

Eine “Suchlauftyp”-Einrichtung führt einen “Hinzufügungsvorgang” durch. Alle neu gefundenen Services werden zu bereits eingerichteten Services hinzugefügt, bzw. bestehende Services werden entsprechend ersetzt.

-Voll
Mit dieser Option werden alle Kanäle von der momentanen Kanalliste und der Favoritenliste gelöscht und durch die neu gefundenen Kanäle ersetzt.



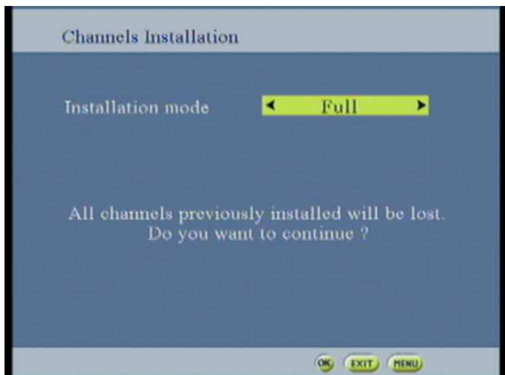


Abbildung 49: Bildschirmanzeige für Volle Neuinstallation

Abbildung 50: Bildschirmanzeige für Bestätigung der vollen Neuinstallation

5.2.1 Bildschirmanzeige für den Verlauf der vollen Neuinstallation

Während der vollen Neuinstallation gibt eine Popup-Anzeige Auskunft über den Suchverlauf



Abbildung 51: Popup-Anzeige für den Verlauf der vollen Neuinstallation

5.2.2 Erfolgreiche Sendersuchlauf

Bei erfolgreicher Einrichtung erscheint diese Bildschirmanzeige.



Abbildung 52: Bildschirmanzeige für Sendersuchlauf

5.2.3 Sendersuchlauf fehlgeschlagen

Diese Bildschirmanzeige erscheint, wenn die Installation fehlschlägt.



Abbildung 53: Bildschirmanzeige für fehlgeschlagene Sendersuchlauf

-Bildschirmanzeige für Durchführung des manuellen Suchlaufs

Bei Einrichtung mit manuellem Suchlauf gibt eine Popup-Anzeige Auskunft über den Installationsverlauf.



Abbildung 54: Bildschirmanzeige für manuellen Suchlauf



Abbildung 55: Bildschirmanzeige für Durchführung des manuellen Suchlaufs

5.3 TV Einstellung



Abbildung 56: Bildschirmanzeige für TV Einstellung

Über das TV Einstellung kann der Tuner dem angeschlossenen Monitor angepasst werden.

-Wählen Sie die gewünschte Einstellung mithilfe von ◀ ▶
-Drücken Sie die Taste OK, um die Werte zu sichern, und verlassen Sie dann das Menü

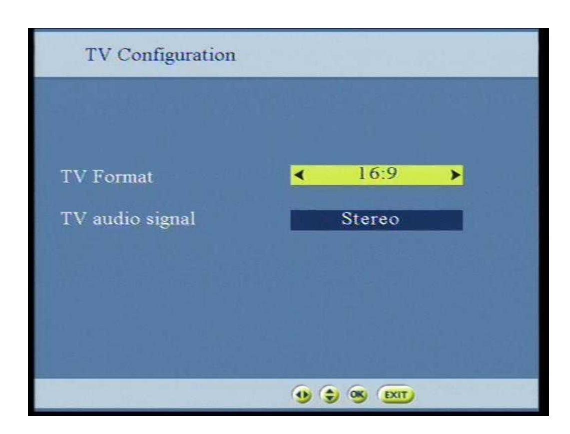


Abbildung 57: Bildschirmanzeige für TV-Konfiguration

Je nach TV Format wird das TV SCART-Videoformat den empfangenen Daten entsprechend automatisch zu 4:3 oder 16:9 umgewandelt.
TV-Ausgangssignal bedeutet, dass das Videosignal in PAL auf TV SCART gesendet wird.
+Wenn das gewählte Übertragungssignal dem Format 16:9 entspricht, kann die Bildschirmanzeige umgeschaltet werden

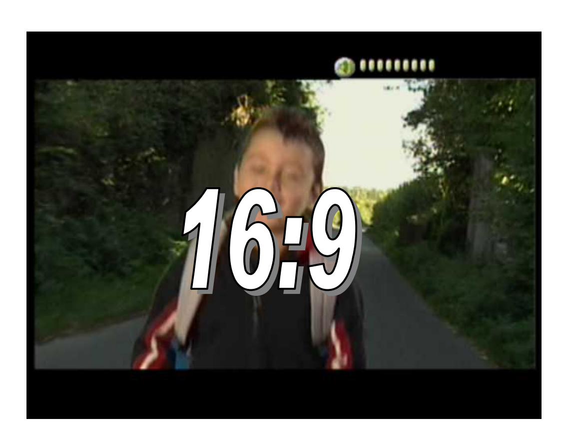


Abbildung 58 = 16:9 (Bildschirmanzeige)



Abbildung 59 = 4:3 (Bildschirmanzeige)

TV Format:
4:3 Letterbox / 4:3 Pan Scan / 16:9

TV-Ausgangssignal:
PAL

TV Tonsignal:
Stereo / Mono

Weiß = Bildschirm

5.4 Zeiteinstellung



Abbildung 60: Bildschirmanzeige für Zeiteinstellung

Über diese Bildschirmanzeige kann die Lokalzeit eingestellt und die globale Universalzeit empfangen werden. Das momentane Datum der STB und die aktuelle Ortszeit erscheinen an der Oberseite dieser Bildschirmanzeige.
Der lokale Zeitversatz kann zum Einstellen der Ortszeit geändert werden (1-Stunden-Schritt). Wenn die Zeitanzeige nicht stimmt, obwohl die Zeiteinstellung durchgeführt wurde, und kein Sender empfangen werden konnte, der übertragen sollte, empfiehlt es sich, auf einen anderen Kanal zu schalten und die Zeit erneut zu kontrollieren.

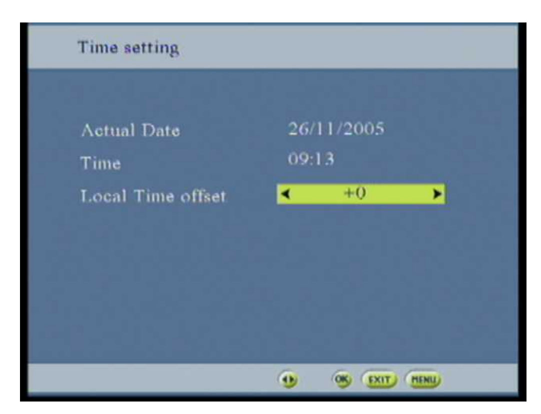


Abbildung 61: Bildschirmanzeige für Zeiteinstellung

Hinweis:
Je nach den Verhältnissen des Senders oder den Empfangsbedingungen erfolgt die Anzeige unter Umständen nicht korrekt.

5.5 Neuinstallation



Abbildung 62: Bildschirmanzeige für Neuinstallation

Mit dieser Option werden alle Daten gelöscht und alle Einstellungen auf die Standardwerte rückgestellt. Der Löschvorgang muss über eine Popup-Anzeige bestätigt werden. Bei Bestätigung werden alle Services und Benutzereinstellungen gelöscht.



Abbildung 63: Bildschirmanzeige zur Bestätigung der Neuinstallation

CA

Das Zugangsberechtigungssystem arbeitet mit zwei Bildschirmanzeigen (d.h. Embedded CA oder Common Interface).

Die Layouts dieser Bildschirmanzeigen sind nachfolgend definiert. Der CA-System-Plugin verwaltet den Inhalt der Posten dieser Bildschirmanzeigen.



Achtung

Achten Sie darauf, die CI-Karte nicht falsch (schräg oder umgekehrt) einzusetzen, da sie sich hierdurch mit dem Kartenanschluss verklemmen kann. Dies kann auch zu einer Beschädigung der Karte führen.

6. BILDSCHIRMANZEIGE FÜR ABONNEMENTEINSTELLUNGEN



Abbildung 64: Bildschirmanzeige für Abonnementeinstellungen

> Hinweis:
> Für Pay TV-Programme muss ein Vertrag mit dem Sendeunternehmen abgeschlossen werden.

> Hinweis:
> Spezielle "CAM"- oder "CA"- Karten können unter Umständen nicht richtig decodiert werden.

Über diese Bildschirmanzeige kann der CA-System-Plugin ein MENU- oder LIST-Kommando verwalten.
Der Titelposten wird an der Oberseite der jeweiligen Bildschirmanzeige dargestellt.
Wählen Sie OK, um zur nächsten Seite zu gelangen

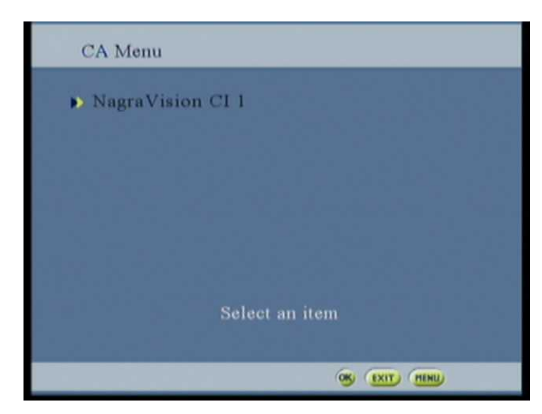


Abbildung 65: Bildschirmanzeige für Zugangsberechtigungssystem

6.1 Bildschirmanzeige für CA-System-Anfrage

Das nachstehende Bearbeitungsfeld wird vom CA-System-Plugin verwaltet, nachdem OK gedrückt wurde.

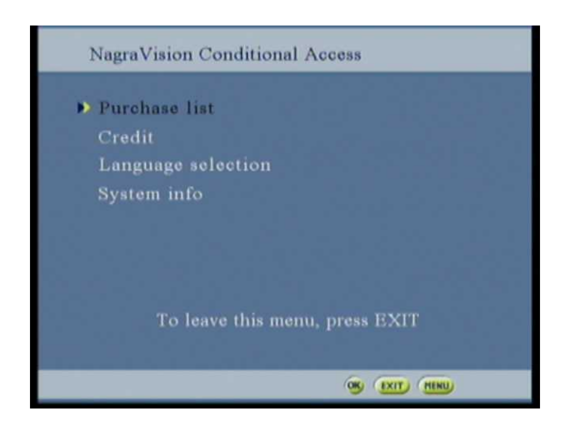


Abbildung 66: Bildschirmanzeige für Zugangsberechtigungssystem

Wählen Sie die Kaufoption, und die Bildschirmanzeige für Kaufposten erscheint

(Informationen gemäß verwendeter CA-Karte werden angezeigt)



Abbildung 67: Bildschirmanzeige für Kaufposten

Wählen Sie die Kreditoption, und die Bildschirmanzeige für Kreditposten erscheint
(Informationen gemäß verwendeter CA-Karte werden angezeigt)



Abbildung 68: Kredit-Bildschirmanzeige

Wählen Sie die Sprachoption, und die Sprachen-Bildschirmanzeige erscheint
(Informationen gemäß verwendeter CA-Karte werden angezeigt)
Wählen Sie die gewünschte Sprache, indem Sie OK drücken



Abbildung 69: Sprachen-Bildschirmanzeige

Wählen Sie die CA-System-Informationsoption, und die Bildschirmanzeige für CA-System-Information erscheint
(Informationen gemäß verwendeter CA-Karte werden angezeigt)

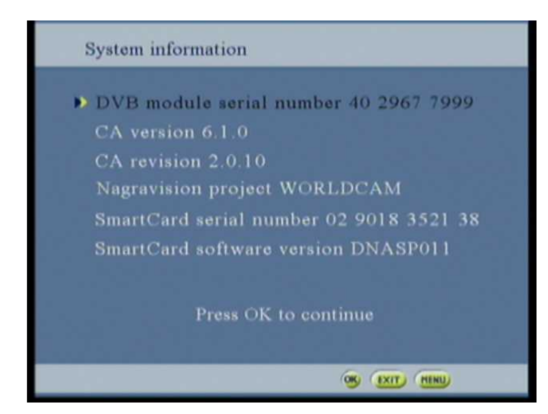


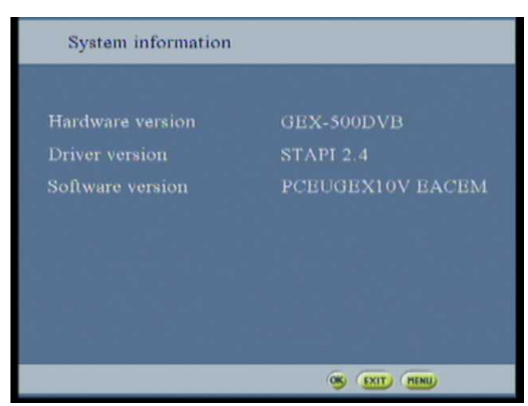
Abbildung 70: Bildschirmanzeige für CA-System-Information

7. SYSTEM-INFORMATION



Abbildung 71: Bildschirmanzeige für System-Information

Diese Bildschirmanzeige gibt Auskunft über die STB (Treiber-, Software- und Hardware-Version).



(Die hier gezeigte Version kann von der tatsächlichen abweichen)

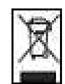
Abbildung 72: Bildschirmanzeige für Systeminformation

7.1 Wartung und Pflege

_Batterien müssen geladen werden.
-Öffnen Sie das Batterienfach an der Rückseite der Fernbedienung
-Entnehmen Sie die Batterien
-Legen Sie 2 neue Batterien AAA ACC ein
-Prüfen Sie auf Polaritätsrichtigkeit
-Schließen Sie das Fach



7.2 Vorsicht



Mischen Sie dieses Produkt, wenn Sie es entsorgen wollen, nicht mit gewöhnlichen Haushaltsabfällen. Es gibt ein getrenntes Sammelsystem für gebrauchte elektronische Produkte, über das die richtige Behandlung, Rückgewinnung und Wiederverwertung gemäß der bestehenden Gesetzgebung gewährleistet wird.

Privathaushalte in den 25 Mitgliedsstaaten der EU, in der Schweiz und in Norwegen können ihre gebrauchten elektronischen Produkte an vorgesehenen Sammeleinrichtungen kostenfrei zurückgeben oder aber an einen Händler zurückgeben (wenn sie ein ähnliches neues Produkt kaufen).
Bitte wenden Sie sich in den Ländern, die oben nicht aufgeführt sind, hinsichtlich der korrekten Verfahrensweise der Entsorgung an die örtliche Kommunalverwaltung.
Auf diese Weise stellen Sie sicher, dass das zu entsorgende Produkt der notwendigen Behandlung, Rückgewinnung und Wiederverwertung unterzogen wird, und so mögliche negative Einflüsse auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden.

Batterien dürfen nicht nachgeladen, zerlegt, erwärmt oder verbrannt werden.

Von direkter Sonnenbestrahlung fern halten.

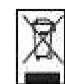
Falls Batterieflüssigkeit ausgelaufen ist, die Fernbedienung mit einem feuchten Tuch reinigen, und neue Batterien einlegen.

Darauf achten, dass das Gerät nicht mit Flüssigkeiten in Berührung kommt, da dies zu einem ELEKTRISCHEN Schlag führen kann.

Bei Nichtgebrauch der Fernbedienung die Batterien entnehmen.

Zum Handhaben von Batterien keine metallischen Gegenstände benutzen und Batterien auch nicht zusammen mit derartigen Gegenständen aufbewahren.

Bitte beachten Sie alle örtlichen Gesetze und Vorschriften hinsichtlich der Entsorgung von Batterien.





Sorgen Sie dafür, dass Kinder keinen Zugang zu Batterien haben. Wurde eine Batterie versehentlich verschluckt, ist **UNVERZÜGLICH** ein Arzt zu konsultieren.

7.3 Fehlerdiagnose

In seltenen Fällen könnte es vorkommen, dass das System nicht gut funktioniert. Bevor Sie sich an den Kundendienst wenden, gehen Sie bitte die folgende Fehlerdiagnose durch.

Tuner funktioniert nicht, keine Reaktion beim Einschalten der Zündung und des Geräts	+Sicherung und Anschluss kontrollieren Batteriewechsel vornehmen
Tuner lässt sich nicht mit Fernbedienung steuern	Batterien der Fernbedienung leer
Bild- und Tonstörungen	Eine Stelle mit besserem Signalempfang aufsuchen Antenne kontrollieren
Keine Bildwiedergabe, nur Fehlermeldung wird angezeigt	Volle Neuinstallation durchführen, um Kanalliste zu aktualisieren
Falsche Sprache für OSD-Menü, Dialoge oder Untertitel	Sprache unter 'Benutzereinstellungen' kontrollieren Erforderlichenfalls Audio oder Untertitel für gewählten Kanal rückstellen
Menüoption 'Sperren' funktioniert nicht	Diese Funktion ist nur für die Pay TV-Option vorgesehen
Bild, Audio und Untertitel ändern sich nicht	Bild, Audio, Untertitel für Änderung werden im betroffenen Programm nicht ausgestrahlt Program mit Änderbarkeit von Bild, Audio und Untertitel ansehen und anhören
Es werden keine neuen Kanäle in das Fach aufgenommen Es gibt viele Kanäle im jeweiligen Gebiet, jedoch nur wenige werden im anderen Fach neu aufgenommen	Bei dieser Box können 200 Kanäle im Fach sein Wenn bereits 200 Kanäle in der Box sind, alte Kanäle löschen (**8. LÖSCHEN VON KANÄLEN**)

8. LÖSCHEN VON KANÄLEN



Abbildung 73: Bildschirmanzeige für Löschen von Kanälen

Wählen Sie die Löschoption, und die Bildschirmanzeige von **Abbildung 74** erscheint

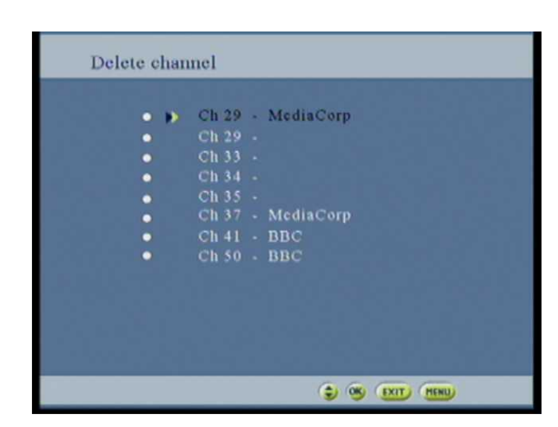


Abbildung 74: Bildschirmanzeige für Löschen von Kanälen

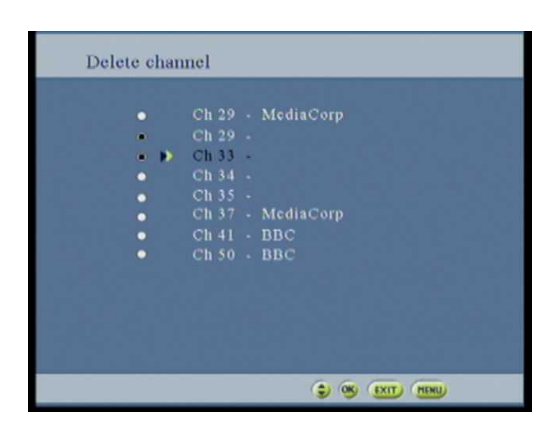


Abbildung 75: Gewählter ungewünschter Kanal

Mithilfe von ▲ ▼ gelangen Sie im Bildschirm um eine Stelle nach oben/unten.

Wählen Sie ungewünschte Kanäle mithilfe von OK (drücken Sie OK, um die gewählte Option zu deaktivieren)

Zur Bestätigung des Löschvorgangs drücken Sie die Taste MENU, und die Bestätigungsanzeige von **Abbildung 77** erscheint.



Abbildung 76: Bildschirmanzeige zur Bestätigung des Löschvorgangs

Mithilfe von ◀ ▶ wählen Sie **JA oder NEIN** zur Bestätigung. Drücken Sie die Taste OK, um fortzufahren.

Wenn die gewählte Option JA ist, erscheint die Wartebildschirmanzeige von **Abbildung 77**.



Abbildung 77: Löschwartebildschirmanzeige

Wenn die gewählte Option NEIN ist, erfolgt Rückschaltung auf das vorige Menü.

9. TECHNISCHE DATEN

Elektrische Anforderungen	
- Betriebsspannung	14,4 V Gleichspannung (10,8-15,1 V)
- Sicherung	2 A
HF-Parameter	
- 174 MHz bis 230 MHz, 470 MHz bis 862 MHz	Ja
- Antenneneingangsanschluss	F-Typ
- 5-V-Antennenausgang vom Tuner	Ja
- Mini-DIP-Schalter für Antennen-5-V-Ausgangsversorgung	Ja
COFDM-Modulation	
- QPSK, 16QAM und 64QAM	Ja
- Übertragungsmodus 2K u. 8K FFT	Ja
- Schutzintervall 1/4,1/8,1/16,1/32	Ja
- Coderate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Ja
TV-System	
- DVB-T-Entsprechung ETSI EN300 744	Ja
- PAL	Ja
- Bildverhältnis 4:3 und 16:9	Ja
- Videocodierung MPEG2 (ISO/IEC 13818-2, ML)	Ja
Video/Audio-Parameter	
-Video-Ausgangsanschluss	1 x RCA
-Video-Ausgangspegel, 1 Vss, 5% an 75 Ohm	Ja
-Audio-Ausgangsanschluss	1 Paar x RCA
-Audio-Ausgangspegel, 1 Vrms, 20% an 10 kOhm	Ja
-Audio-Frequenzbereich 20 Hz bis 20 kHz	Ja
Common Interface	
- Einzelschacht	Ja
Infrarot-Erweiterungen	
- Infrarot-Fernbedienungssensor	Ja
- e-Markierung	Ja
Standard-Lieferumfang	
- Receiver	Ja
- Fernbedienung	Ja
- Halterung (1 Paar)	Ja
- IR-Fernbedienungssensor-Verlängerungskabel	Ja
- Anleitung	Ja



Visit **www.pioneer.co.uk** (or **www.pioneer-eur.com**) to register your product.
Visite **www.pioneer.es** (o **www.pioneer-eur.com**) para registrar su producto.
Zum Registrieren Ihres Produktes besuchen Sie bitte **www.pioneer.de** (oder **www.pioneer-eur.com**) .
Visitez **www.pioneer.fr** (ou **www.pioneer-eur.com**) pour enregistrer votre appareil.
Si prega di visitare il sito **www.pioneer.it** (o **www.pioneer-eur.com**) per registrare il prodotto.
Bezoek **www.pioneer.nl** (of **www.pioneer-eur.com**) om uw product te registreren.
Посетите **www.pioneer-rus.ru** (или **www.pioneer-eur.com**) для регистрации приобретенного Вами изделия.

PIONEER CORPORATION
4-1, MEGURO 1-CHOME, MEGURO-KU, TOKYO 153-8654, JAPAN

PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.
P.O. Box 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A.
TEL: (800) 421-1404

PIONEER EUROPE NV
Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium
TEL: (0) 3/570.05.11

PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.
253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936
TEL: 65-6472-1111

PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.
178-184 Boundary Road, Braeside, Victoria 3195, Australia
TEL: (03) 9586-6300

PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.
300 Allstate Parkway, Markham, Ontario L3R OP2, Canada
TEL: 1-877-283-5901

PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO, S.A. de C.V.
Blvd.Manuel Avila Camacho 138 10 piso
Col.Lomas de Chapultepec, Mexico, D.F. 11000
TEL: 55-9178-4270

先鋒股份有限公司
總公司: 台北市中山北路二段44號13樓
電話: (02) 2521-3588

先鋒電子（香港）有限公司
香港九龍尖沙咀海港城世界商業中心9樓901-6室
電話: (0852) 2848-6488

Printed in Singapore
Imprimé au Singapour

<KYMZX> <06B00000>

<GEX-500DVB_De> EW